

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		International Classification			
IPC 7	C08B37/08	C08L5/08	A61L27/14	A61L27/20	A61L27/26
	A61L27/52	A61L27/58	A61L31/04	A61K7/00	A61K31/728

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08B C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>EP 0 341 745 A (FIDIA SPA) 15 November 1989 (1989-11-15) cited in the application page 2, line 41 - line 54 page 3, line 40 - line 53 page 4, line 42 - line 46 page 6, line 45 - page 8, line 55 page 9, line 17 - line 39 page 15 - page 16; example 8 page 10, line 16 - line 29 page 19 - page 20; example 18 page 10, line 50 - page 11, line 9 page 24; example 28 page 25; example 31 claims</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-3,7-10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 February 2005

Date of mailing of the International search report

07/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mazet, J-F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002052

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 265 116 A (FIDIA SPA) 27 April 1988 (1988-04-27) page 4, line 6 - line 33	1,3,5, 7-10
Y	page 5, line 41 - page 6, line 10 page 6, line 37 - line 48 examples 1-30 page 24; table 1 -----	4,6,11
Y	US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 August 1986 (1986-08-12) column 1, line 47 - column 2, line 59 column 4, line 18 - column 5, line 20 example 20 example 26 -----	4,6,11
A	EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 December 1996 (1996-12-27) cited in the application abstract page 2, line 28 - line 51 page 4, line 36 - page 5, line 18 page 6, line 16 - page 7, line 40 example 8 -----	1-3,7-11
A	WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 December 1987 (1987-12-30) page 1, line 17 - page 2, line 9 page 3, line 6 - page 4, line 12 page 8, line 14 - line 29 page 9; example 1	1-11
A	& US 4 963 666 A (MAELSON TOMAS) 16 October 1990 (1990-10-16) cited in the application -----	
A	WO 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE ; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 August 2000 (2000-08-10) the whole document -----	1-11
A	WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE ; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 January 2002 (2002-01-24) the whole document -----	1-11
A	EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS) 1 September 1999 (1999-09-01) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002052

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0341745	A 15-11-1989	IT 1219587 B AT 115590 T AT 195534 T AU 631125 B2 AU 3574789 A CA 1339122 C DE 68919900 D1 DE 68919900 T2 DE 68929241 D1 DE 68929241 T2 DK 10990 A WO 8910941 A1 EP 0341745 A1 EP 0614914 A2 ES 2064378 T3 ES 2151910 T3 FI 107050 B1 GR 3015035 T3 GR 3034651 T3 HU 53666 A2 IL 90274 A JP 10324701 A JP 2504163 T JP 2941324 B2 NZ 229100 A US 5676964 A	18-05-1990 15-12-1994 15-09-2000 19-11-1992 29-11-1989 29-07-1997 26-01-1995 11-05-1995 21-09-2000 05-04-2001 12-03-1990 16-11-1989 15-11-1989 14-09-1994 01-02-1995 16-01-2001 31-05-2001 31-05-1995 31-01-2001 28-11-1990 12-09-1996 08-12-1998 29-11-1990 25-08-1999 28-08-1995 14-10-1997
EP 0265116	A 27-04-1988	IT 1198449 B AR 247406 A1 AT 163942 T AU 610087 B2 AU 7960087 A CA 1317287 C CN 87106919 A ,C DE 3752176 D1 DE 3752176 T2 DK 536087 A EP 0265116 A2 ES 2115583 T3 FI 874504 A ,B, HU 45734 A2 IE 872618 L IL 84032 A IN 170958 A1 IN 170801 A1 JP 2648308 B2 JP 63105003 A KR 9202702 B1 NO 874251 A ,B, NZ 221994 A PH 26025 A PT 85908 A ,B US 4957744 A ZA 8707559 A	21-12-1988 29-12-1994 15-03-1998 16-05-1991 21-04-1988 04-05-1993 24-08-1988 16-04-1998 29-10-1998 14-04-1988 27-04-1988 01-07-1998 14-04-1988 29-08-1988 13-04-1988 20-11-1997 20-06-1992 23-05-1992 27-08-1997 10-05-1988 31-03-1992 14-04-1988 26-07-1990 29-01-1992 01-11-1987 18-09-1990 13-04-1988
US 4605691	A 12-08-1986	US 4582865 A AU 569157 B2 AU 4304585 A	15-04-1986 21-01-1988 12-06-1986

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002052

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4605691	A	AU	572419 B2	05-05-1988
		AU	7217387 A	27-08-1987
		CA	1230186 A1	08-12-1987
		DE	3520008 A1	19-06-1986
		DE	3546811 C2	02-09-1993
		FR	2574414 A1	13-06-1986
		GB	2168067 A ,B	11-06-1986
		GB	2181147 A ,B	15-04-1987
		GB	2181148 A ,B	15-04-1987
		GB	2205848 A ,B	21-12-1988
		IT	1187737 B	23-12-1987
		JP	1745462 C	25-03-1993
		JP	4030961 B	25-05-1992
		JP	61138601 A	26-06-1986
		JP	1915498 C	23-03-1995
		JP	2138346 A	28-05-1990
		JP	6037575 B	18-05-1994
		SE	460792 B	20-11-1989
		SE	8503486 A	07-06-1986
		SE	501828 C2	22-05-1995
		SE	8901672 A	10-05-1989
		US	5128326 A	07-07-1992
		US	4636524 A	13-01-1987
EP 0749982	A	27-12-1996	US	5612321 A
			AT	196479 T
			AU	699608 B2
			AU	5612596 A
			BR	9602856 A
			CA	2179105 A1
			CN	1143084 A
			DE	69610370 D1
			DE	69610370 T2
			DK	749982 T3
			EP	0749982 A1
			ES	2150050 T3
			JP	9012603 A
			PL	314905 A1
			RU	2174985 C2
WO 8707898	A	30-12-1987	SE	452469 B
			AT	113609 T
			DE	3750719 D1
			DE	3750719 T2
			EP	0272300 A1
			HK	1003227 A1
			JP	7116242 B
			JP	63503551 T
			WO	8707898 A1
			US	4963666 A
US 4963666	A	16-10-1990	SE	452469 B
			AT	113609 T
			DE	3750719 D1
			DE	3750719 T2
			EP	0272300 A1
			HK	1003227 A1
			JP	7116242 B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002052

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4963666	A		JP 63503551 T WO 8707898 A1	22-12-1988 30-12-1987
WO 0046252	A	10-08-2000	AU 773628 B2 AU 2307200 A BR 0007985 A CA 2362233 A1 CN 1342170 T DE 1163274 T1 EP 1163274 A1 ES 2181607 T1 WO 0046252 A1 JP 2002536465 T MX PA01007877 A NZ 512994 A US 2004127699 A1 US 2002049281 A1	27-05-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 27-03-2002 14-11-2002 19-12-2001 01-03-2003 10-08-2000 29-10-2002 04-06-2003 28-11-2003 01-07-2004 25-04-2002
WO 0206350	A	24-01-2002	FR 2811996 A1 CA 2416504 A1 EP 1303542 A1 WO 0206350 A1 US 2003148995 A1	25-01-2002 24-01-2002 23-04-2003 24-01-2002 07-08-2003
EP 0939086	A	01-09-1999	EP 0939086 A1 AT 261454 T DE 69822285 D1 DE 69822285 T2 DK 939086 T3 ES 2217496 T3 PT 939086 T	01-09-1999 15-03-2004 15-04-2004 27-01-2005 13-04-2004 01-11-2004 30-07-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002052

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7	C08B37/08	C08L5/08	A61L27/14	A61L27/20	A61L27/26
	A61L27/52	A61L27/58	A61L31/04	A61K7/00	A61K31/728

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08B C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>EP 0 341 745 A (FIDIA SPA) 15 novembre 1989 (1989-11-15) cité dans la demande page 2, ligne 41 - ligne 54 page 3, ligne 40 - ligne 53 page 4, ligne 42 - ligne 46 page 6, ligne 45 - page 8, ligne 55 page 9, ligne 17 - ligne 39 page 15 - page 16; exemple 8 page 10, ligne 16 - ligne 29 page 19 - page 20; exemple 18 page 10, ligne 50 - page 11, ligne 9 page 24; exemple 28 page 25; exemple 31 revendications</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-3, 7-10

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après celle-ci
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mazet, J-F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002052

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 265 116 A (FIDIA SPA) 27 avril 1988 (1988-04-27) page 4, ligne 6 - ligne 33 page 5, ligne 41 - page 6, ligne 10 page 6, ligne 37 - ligne 48 exemples 1-30 page 24; tableau 1 -----	1,3,5, 7-10
Y	US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 août 1986 (1986-08-12) colonne 1, ligne 47 - colonne 2, ligne 59 colonne 4, ligne 18 - colonne 5, ligne 20 exemple 20 exemple 26 -----	4,6,11
Y	US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 août 1986 (1986-08-12) colonne 1, ligne 47 - colonne 2, ligne 59 colonne 4, ligne 18 - colonne 5, ligne 20 exemple 20 exemple 26 -----	4,6,11
A	EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 décembre 1996 (1996-12-27) cité dans la demande abrégé page 2, ligne 28 - ligne 51 page 4, ligne 36 - page 5, ligne 18 page 6, ligne 16 - page 7, ligne 40 exemple 8 -----	1-3,7-11
A	WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 décembre 1987 (1987-12-30) page 1, ligne 17 - page 2, ligne 9 page 3, ligne 6 - page 4, ligne 12 page 8, ligne 14 - ligne 29 page 9; exemple 1 -----	1-11
A	WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 décembre 1987 (1987-12-30) page 1, ligne 17 - page 2, ligne 9 page 3, ligne 6 - page 4, ligne 12 page 8, ligne 14 - ligne 29 page 9; exemple 1 & US 4 963 666 A (MAELSON TOMAS) 16 octobre 1990 (1990-10-16) cité dans la demande -----	1-11
A	WO 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE ; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 août 2000 (2000-08-10) le document en entier -----	1-11
A	WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE ; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 janvier 2002 (2002-01-24) le document en entier -----	1-11
A	EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS) 1 septembre 1999 (1999-09-01) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002052

Document brevet.cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0341745	A 15-11-1989	IT 1219587 B AT 115590 T AT 195534 T AU 631125 B2 AU 3574789 A CA 1339122 C DE 68919900 D1 DE 68919900 T2 DE 68929241 D1 DE 68929241 T2 DK 10990 A WO 8910941 A1 EP 0341745 A1 EP 0614914 A2 ES 2064378 T3 ES 2151910 T3 FI 107050 B1 GR 3015035 T3 GR 3034651 T3 HU 53666 A2 IL 90274 A JP 10324701 A JP 2504163 T JP 2941324 B2 NZ 229100 A US 5676964 A	18-05-1990 15-12-1994 15-09-2000 19-11-1992 29-11-1989 29-07-1997 26-01-1995 11-05-1995 21-09-2000 05-04-2001 12-03-1990 16-11-1989 15-11-1989 14-09-1994 01-02-1995 16-01-2001 31-05-2001 31-05-1995 31-01-2001 28-11-1990 12-09-1996 08-12-1998 29-11-1990 25-08-1999 28-08-1995 14-10-1997
EP 0265116	A 27-04-1988	IT 1198449 B AR 247406 A1 AT 163942 T AU 610087 B2 AU 7960087 A CA 1317287 C CN 87106919 A ,C DE 3752176 D1 DE 3752176 T2 DK 536087 A EP 0265116 A2 ES 2115583 T3 FI 874504 A ,B, HU 45734 A2 IE 872618 L IL 84032 A IN 170958 A1 IN 170801 A1 JP 2648308 B2 JP 63105003 A KR 9202702 B1 NO 874251 A ,B, NZ 221994 A PH 26025 A PT 85908 A ,B US 4957744 A ZA 8707559 A	21-12-1988 29-12-1994 15-03-1998 16-05-1991 21-04-1988 04-05-1993 24-08-1988 16-04-1998 29-10-1998 14-04-1988 27-04-1988 01-07-1998 14-04-1988 29-08-1988 13-04-1988 20-11-1997 20-06-1992 23-05-1992 27-08-1997 10-05-1988 31-03-1992 14-04-1988 26-07-1990 29-01-1992 01-11-1987 18-09-1990 13-04-1988
US 4605691	A 12-08-1986	US 4582865 A AU 569157 B2 AU 4304585 A	15-04-1986 21-01-1988 12-06-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002052

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4605691	A	AU 572419 B2 AU 7217387 A CA 1230186 A1 DE 3520008 A1 DE 3546811 C2 FR 2574414 A1 GB 2168067 A ,B GB 2181147 A ,B GB 2181148 A ,B GB 2205848 A ,B IT 1187737 B JP 1745462 C JP 4030961 B JP 61138601 A JP 1915498 C JP 2138346 A JP 6037575 B SE 460792 B SE 8503486 A SE 501828 C2 SE 8901672 A US 5128326 A US 4636524 A	05-05-1988 27-08-1987 08-12-1987 19-06-1986 02-09-1993 13-06-1986 11-06-1986 15-04-1987 15-04-1987 21-12-1988 23-12-1987 25-03-1993 25-05-1992 26-06-1986 23-03-1995 28-05-1990 18-05-1994 20-11-1989 07-06-1986 22-05-1995 10-05-1989 07-07-1992 13-01-1987
EP 0749982	A 27-12-1996	US 5612321 A AT 196479 T AU 699608 B2 AU 5612596 A BR 9602856 A CA 2179105 A1 CN 1143084 A DE 69610370 D1 DE 69610370 T2 DK 749982 T3 EP 0749982 A1 ES 2150050 T3 JP 9012603 A PL 314905 A1 RU 2174985 C2	18-03-1997 15-10-2000 10-12-1998 09-01-1997 28-04-1998 23-12-1996 19-02-1997 26-10-2000 01-03-2001 11-12-2000 27-12-1996 16-11-2000 14-01-1997 23-12-1996 20-10-2001
WO 8707898	A 30-12-1987	SE 452469 B AT 113609 T DE 3750719 D1 DE 3750719 T2 EP 0272300 A1 HK 1003227 A1 JP 7116242 B JP 63503551 T WO 8707898 A1 US 4963666 A	30-11-1987 15-11-1994 08-12-1994 11-05-1995 29-06-1988 16-10-1998 13-12-1995 22-12-1988 30-12-1987 16-10-1990
US 4963666	A 16-10-1990	SE 452469 B AT 113609 T DE 3750719 D1 DE 3750719 T2 EP 0272300 A1 HK 1003227 A1 JP 7116242 B	30-11-1987 15-11-1994 08-12-1994 11-05-1995 29-06-1988 16-10-1998 13-12-1995

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale N°

PCT/FR2004/002052

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4963666	A	JP	63503551 T	22-12-1988
		WO	8707898 A1	30-12-1987
WO 0046252	A 10-08-2000	AU	773628 B2	27-05-2004
		AU	2307200 A	25-08-2000
		BR	0007985 A	06-11-2001
		CA	2362233 A1	10-08-2000
		CN	1342170 T	27-03-2002
		DE	1163274 T1	14-11-2002
		EP	1163274 A1	19-12-2001
		ES	2181607 T1	01-03-2003
		WO	0046252 A1	10-08-2000
		JP	2002536465 T	29-10-2002
		MX	PA01007877 A	04-06-2003
		NZ	512994 A	28-11-2003
		US	2004127699 A1	01-07-2004
		US	2002049281 A1	25-04-2002
WO 0206350	A 24-01-2002	FR	2811996 A1	25-01-2002
		CA	2416504 A1	24-01-2002
		EP	1303542 A1	23-04-2003
		WO	0206350 A1	24-01-2002
		US	2003148995 A1	07-08-2003
EP 0939086	A 01-09-1999	EP	0939086 A1	01-09-1999
		AT	261454 T	15-03-2004
		DE	69822285 D1	15-04-2004
		DE	69822285 T2	27-01-2005
		DK	939086 T3	13-04-2004
		ES	2217496 T3	01-11-2004
		PT	939086 T	30-07-2004